"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор _____ проф. Гладишевський Р. Є.

(підпис) (прізвище та ініціали)

"16" 04 2026 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** **з галузі знань** **F Інформаційні технології**

Кваліфікація **Магістр з прикладної математики**

за спеціальністю **F1 Прикладна математика**

Строк навчання 1 рік 9 міс.

спеціалізацією

на основі бакалавра, спеціаліста

освітньо-науковою програмою **Прикладна математика**

рівень вищої освіти **другий (магістерський) рівень** **форма навчання** **денна**

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	К	К	Н	Н	НД	НД	НД	НД	НД	НД	А	А	А	А	Д	Д	ДР	ДР												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; А - асистентська практика; Н - науково-дослідна практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДР - захист кваліфікаційної роботи.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної (магістерської) роботи	Канікули	Разом
I	32	4				16	52
II	16	2	12	2	2+6*	5	39
Разом	48	6	12	2	2+6*	21	91

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	IV	8
Педагогічна (асистентська)	IV	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна (магістерська) робота із захистом в ЕК	IV

* - без відриву від навчання

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри			
									Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4
													Кількість тижнів в семестрі			
													16	16	16	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	64			64	116	0:2	0:2		
ЗК 1.1.02	Іноземна мова для наукових публікацій*	3				3	90	32			32	58			0:2	
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																
ПП 1.2.01	Методи функціонального аналізу у прикладних наукових дослідженнях*	1				4.5	135	48	32	16		87	2:1			
ПП 1.2.02	Науковий семінар*		3			3	90	32			32	58			0:2	
ПП 1.2.03	Педагогіка і психологія вищої школи**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.04	Методика викладання фахових дисциплін**		3			3	90	32	32			58			2:0	
ПП 1.2.05	Педагогічна (асистентська) практика**		4д			6	180					180				
ПП 1.2.06	Науково-дослідна практика*		4д			12	360					360				
ПП 1.2.07	Кваліфікаційна (магістерська) робота*					12	360					360				
ПП1.2.08	Нелінійні задачі математичної фізики та їх розв`язування	1				4.5	135	48	16	32		87	1:2			
ПП1.2.09	Основи управління науковими та ІТ проектами*	1				4.5	135	48	32	16		87	2:1			
ПП1.2.10	Методи регуляризації для розв'язування обернених задач	2				4.5	135	48	32	16		87		2:1		
ПП1.2.11	Методи паралельних обчислень	2				4.5	135	48	32	16		87		2:1		
ПП1.2.12	Оптимізація складних систем (англійською мовою)	3				6	180	64	32	32		116			2:2	
ПП1.2.13	Сучасні технології програмування (англійською мовою)	3				4.5	135	48	16	32		87			1:2	
ПП1.2.14	Курсова робота			2д. 3д		9	270					270	3кр	3кр	3кр	
Всього нормативних навчальних дисциплін		**9**	**6**			**90**	**2700**	**544**	**256**	**160**	**128**	**2156**	**11**	**8**	**15**	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																
2.1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1:1		
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																
ПП2.1.2.02	1. Крос-платформне програмування 2. Теоретичні основи комп'ютерного зору 3. Методи визначення ресурсу елементів конструкцій		1			4.5	135	48	32	16		87	2:1			

ПП2.1.2.03	1. Моделі глибинного машинного навчання (англійською мовою) 2. Алгоритми і структури даних (англійською мовою) 3. Реологія композиційних матеріалів		1			6	180	64	32	32		116	2:2			
ПП2.1.2.04	1. Машинне навчання на графах 2. Технології комп'ютерного зору 3.Комп'ютерне моделювання задач математичної фізики		2			4.5	135	48	16	32		87		1:2		
ПП2.1.2.05	1. Інтеграція програмних систем 2. Сучасні методи комп'ютерного моделювання (англійською мовою) 3. Актуарна математика		2			4.5	135	48	32	16		87		2:1		
ПП2.1.2.06	1. Ньютонівські методи в нелінійних задачах 2. Метамоделювання складних систем 3. Числові методи в задачах механіки та інженерії		2			3	90	32	16	16		58		1:1		
ПП2.1.2.07	1. Розробка програмного забезпечення з відкритим кодом 2. Математичне моделювання та симуляція (англійською мовою) 3. Математичні методи прийняття рішень в умовах конфлікту		3			4.5	135	48	32	16		87			2:1	
Всього вибіркових навчальних дисциплін			**7**			**30**	**900**	**320**	**176**	**128**	**16**	**580**	**7**	**10**	**3**	
Загальна кількість		**9**	**13**	**2**		**120**	**3600**	**864**	**432**	**288**	**144**	**2736**				
Кількість годин на тиждень													**18**	**18**	**18**	
Кількість кредитів ЄКТС													**30**	**30**	**30**	**30**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	
Кількість заліків													**3**	**4**	**4**	**2**
Кількість контрольних робіт																
Кількість курсових робіт														**1**	**1**	
***Кількість кредитів наукового спрямування**		**39**														
****Кількість кредитів педагогічного спрямування**		**12**														

Ухвалено Вченою радою факультету прикладної математики та інформатики від 18.03.26 **р., протокол №** 26

Ухвалено Вченою Радою Університету від " 25 **"** березня **2026 р. протокол №** 5/3

Навчальний план вводиться з 2026/2027 навчального року для студентів І курсу

Декан факультету _____ (підпис) Р. Селіверстов (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти _____